

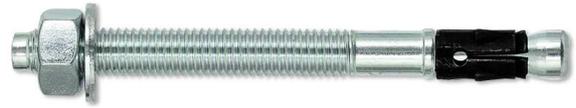
Leistungsdaten Simplexanker BAZ (verzinkt / Edelstahl A4)

Hinweise

Maximale Lasten eines Einzelankers in Normalbeton C20/25¹.
Für detaillierte Bemessung ist die gesamte Europäische Technische Bewertung ETA-10/0457 vom 13.09.2016 zu beachten.
Nutzen Sie die Berner Bemessungssoftware.

Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt

- ¹) Der Beton wird als normal bewehrt oder unbewehrt vorausgesetzt.
Bei höheren Betonfestigkeitsklassen sind bis zu 55% höhere Werte möglich
²) Werte in Klammern gelten für ungerissenen Beton
³) Verankerungstiefe <40 darf gem. ETA nur für die Verankerung von statisch unbestimmten Systemen eingesetzt werden



Ankergröße					M 8		M 10		M 12		M 16		M 20
Zulässige Werte eines Einzeldübels				Version									
Reduzierte/Standard Verankerungstiefe		h red/h ef	[mm]		35 ³	45	40	60	50	70	65	85	100
Zulässige zentrische Zuglast	gerissener Beton C20/25 ¹	pp.N	[kN]	ZI+A4	2,4	3,6	4,3	5,7	6,1	9,5	9,0	13,4	17,1
	ungerissener Beton C20/25 ¹	pp. N	[kN]	ZI+A4	5,0	4,3	6,1	7,6	8,5	11,9	12,6	18,8	24,0
Zulässige Querlast	gerissener Beton C20/25 ¹	pp.V	[kN]	ZI+A4	3,5	6,9	8,7	11,4	13,9	16,9	20,7	31,4	40,0
				A4	3,5	10,1	8,7	13,6	13,9	20,9	20,7	37,6	48,0
	ungerissener Beton C20/25 ¹	pp.V	[kN]	ZI+A4	5,0	6,9	11,4	11,4	16,9	16,9	29,0	31,4	40,0
				A4	5,0	10,1	12,2	13,6	19,6	20,9	29,0	40,5	53,9
Bauteilabmessungen													
Standard Bauteildicke (>= 2 h ef)		h min, 1	[mm]		80	100	80	120	100	140	140	170	200
Minimaler Achsabstand		s min	[mm]		40	35(40) ²	40	40	50	50	65	65	95
		für c >=	[mm]		90(100) ²	50	90(100) ²	55(60) ²	110	70	130	95	140(180) ²
Minimaler Randabstand		c min	[mm]		45	40	45	45	55	55	65	65	85(95) ²
		für s >=	[mm]		180	70(100) ²	180	80	220	110	250	150	190
Reduzierte Bauteildicke (< 2 h ef)		h min, 2	[mm]		-	80	-	100	-	120	-	140	160
Minimaler Achsabstand		s min	[mm]		-	35	-	40	-	50	-	80	125
		für c >=	[mm]		-	70	-	100	-	90	-	130	220
Minimaler Randabstand		c min	[mm]		-	40	-	60	-	60	-	65	125
		für s >=	[mm]		-	100	-	90	-	120	-	180	230
Seismic Leistungskategorie					C1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2
Montagekennwerte													
Bohrernenndurchmesser		d 0	[mm]		8	8	10	10	12	12	16	16	20
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil		d f <=	(mm)		9	9	12	12	14	14	18	18	22
Bohrlochtiefe		h 1	[mm]		45	55	55	75	70	90	90	110	125
Drehmoment beim Verankern		T inst	[Nm]		20	20	45	45	60	60	110	110	200